

ملخص المهارات المهنية

للمرتبة السادسة الابتدائية

الترم الأول ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

اعداد /

د. مروان ساسي الطامي

دكتوراه في اقتصاد المنزلي والتربية

معلمة أول المهارات المهنية

العنوان / المنوفية - شبراخيت - البحري

ت / ٣٨٧٥٨١٥١٠٢٠١



## المحور الأول: ارتباط المهن والفنون بالمجتمع

### الدرس الأول: أهمية التنوع في مجتمعنا .

بعض المبررات التي يمكن من خلالها احترام التنوع والتعاون مع الآخرين:

- ١- التعاون والاحترام بين أفراد الأسرة .
- ٢- احترام التلاميذ للقواعد المدرسية والالتزام بها .

### احترام التنوع بين الأفراد على طريقته:

- ١- الإصغاء بعناية لبعضهم البعض .
- ٢- إجاد أوجه التشابه في الأفكار بينهم وبين زملائهم .
- ٣- التعامل باحترام وإبداء الدعم لبعضهم البعض .

يتم بناء العلاقات والروابط من خلال احترام التنوع والتعاون مع الأفراد الآخرين في المجتمع .

### فوائد احترام الآخرين والتعاون معهم:

- ١- القدرة على العمل الجماعي .
- ٢- تقوية العلاقات بينهم أفراد المجتمع من خلال الحوار .
- ٣- المساعدة في وجود العديد من الأفكار المتنوعة .
- ٤- بناء مجتمع قوي ومستراجل .

### مساروق الإعتناء بأفراد المجتمع:

**II** التلوم في المستشفيات (مع اختلاف الحالة الصحية) **حيوية أميرة**  
 يمكن التخفيف عن المرضى الذين يشعرون بالوحدة عبر طريقه  
 \* قراءة القصص للترفيه عنهم  
 \* الإصغاء إلى قصص المرضى الذين لم يزرهم أحد  
 والتعامل معهم .



**٢٦** ممارسة الرياضة (مع اختلاف أعمار المشاركين) :- **خبرة هشة**  
 \* يستضع الأفراد عند ختمهم مع الممارسة الرياضة  
 \* يحضروا الأفراد بعض من البعض على اتباع نمط حياة صحي  
 \* يشجع الأفراد بعضهم على اقاموا اليه من اجازات في الرياضة

**٢٧** مشاركة الجيران احتضالاتهم (مع اختلاف الثقافات والعادات) :- **خبرة دين**  
 \* دعوة الضيفاء والجيران للاحتضالات بالمناسبات المختلفة  
 \* الاستمتاع مع الجيران على الرغم من اختلاف ثقافتهم  
 \* التركيز على العادات والتقاليد والثقافات المشتركة

**٢٨** العمل الحيري (مع اختلاف مستوى المعيشة) :- **خبرة حمود**  
 \* التطوع للعمل في الأعمال الحيرية مثل بنك الطعام المصري  
 \* لا يبراد عبادات غزائية وليس العمل الخيري المحتاجة  
 \* القياداء يادوا ممرقات يمكن نشرها في المتاجر والمطاعم للتوعية  
 \* بالهيبة البصر لبنك الطعام لتخفيف التعاون والترايل الإيجابية

← أشكال أخرى للتنوع والتعاون في المجتمع :-  
 - ممارسة المهنة المختلفة  
 - العيش في مناطق مختلفة (القرى والمدن)  
 - اختلاف مستويات الدخل بين أفراد المجتمع  
 - ينتمون إلى أديان مختلفة

❖ ولكنهم يبقون قادرين على العمل معاً لبناء مجتمع مترابط



## الدرس الثالث :- الأدوار الفنية في المجتمع

يجب أن نتبادل الأفكار والمعلومات لأهمية ذلك في المجتمع  
منه خلال :-

- ① البقاء على اطلاع بالأحداث والقضايا المهمة في بلدكم وفي العالم  
لأخذ الإجراءات المناسبة والبت مع حلول .
- ② مشاركة الأفكار وتبادلها والاعتماد على تحقيق أفراد المجتمع لتحقيق  
أهداف العاملين في مجال الإعلام والتربية المسرحية .

### 1- الإعلام التربوي :-

- تشمل من التواصل الجماهيري من خلال الراديو والتلفزيون  
والإنترنت والمصاحف .
- تعتبر المصاحف ووسائل ومنصات الإعلام التربوي فرعاً من  
أساسيه في قطاع الإعلام .

### ② \* الإعلام :-

يقوم بالتحقيق في مصداقية الأخبار ، لنشرها في الجرائد ، أو  
المواقع الإلكترونية ، أو الراديو ، أو التلفزيون .

### بعض المهن في مجال الإعلام :-

- 1- المراسل :- يجمع مقابلات مع أفراد المجتمع ويقدم الأخبار على  
شاشة التلفزيون أو عبر إذاعة الراديو .
- 2- الكاتب :- يكتب القصص للمجلات والمواقع الإلكترونية .
- 3- المصور :- يلتقط الصور .
- 4- مخرج الفيديو :- يسجل الفيديوهات .
- 5- المحرر :- يصحح الكتابات .
- 6- مهندس الصوت :- يستخدم المعدات لتسجيل الصوت وتحسينه  
ومزجه للبرامج الإذاعية .



## ⑤ \* وسائل الإعلام التربوية :-

- هي كل ما يتم إعداده للتلاميذ من مواد مطبوعة ، ومبروتية وفديوهات ، ومحتوى على شبكة الإنترنت .

- بعض المهن في مجال وسائل ومنصات الإعلام التربوي :-
- الأخضاثوث التربويون .
- الكتّاب .
- المحررون .
- الناشرون .
- مطوري برامج الكمبيوتر .

## ⑥ التربية المسرحية :-

يقول المسرح الذفكار منه خلال المسرحيات والمقهر من الحيات التي تتطرق إلى قضايا الحياة الواقعية .

- معلم المسرح :-
- هم أشخاص محترفون يستخدمون المسرح كأداة لكل من التعلم ، والفوالشخصي ، ومعالجة القضايا الاجتماعية .

لعمل معلم المسرح في أماكن مختلفة منها : المدارس ، والجامعات ، ومراكز الفنون المسرحية المجتمعية .

- مهام معلم المسرح :-
- تدريس فصول الدراما في المدارس لتشجيع التلاميذ على الإبداع والتعبير عن الذات .
- تدريس التمثيل ولتأدية المسرحيات والفنون المسرحية .
- تنظيم ورش العمل .
- تنظيم عروض مشتركة في أماكن جميع الفئات العمرية .



دور معلم المسرح في المجتمع :-  
العموم ، وليد رسون ويمكن أن يكون الأفراد والمجتمعات مصدر  
التعبير عن أنفسهم ويبرهنون كيف يمكن أن يكون  
للمسرح تأثير إيجابي على العالم .

### خطوات حل المشكلة :-

1- تحديد المشكلة

- 2- الأسباب التي توضح أهمية معالجة هذه القضية للمجتمع .
- 3- التفكير في بعض الأسئلة حول القضية (المشكلة) .
- 4- الحلول المحتملة (طرق تحسين الوضع) للمشكلة .
- 5- توزيع الأدوار الإبداعية والتمثيلية على أفراد مجموعتنا .



## الدرس الثالث - أهمية المهن الصناعية في مجتمعنا

يحتاج المجتمع إلى مجموعة مختلفة من المهن ليعتدوا بقوتها وإنتاجية مثل مجالات التصميم وتكنولوجيا المعلومات والنقل والبناء.

### ١- مجال البناء :

يتخون هذا المجال العديد من المهن مثل الخارين، فني الكهرباء والسباكين.

### مهامهم :

التصميم والتخطيط والتنفيذ في مجال البناء.

### ٢- مهنة السباكة :

مهنة موجودة في المجتمع وموجودة منذ زمن بعيد كانت المياه قديماً تحصل للمستهلك عن طريق

### أهمية عمل في المجتمع :

المساهمة في توفير المياه الآمنة للشرب والاستحمام والتنظيف.  
الخاصة بمياه الصرف الصحي بطريقة آمنة لتجنب تلوث المياه النظيفة.

### المهارات التي يجب أن يمتلكها السباك :

- ١- ترتيب وإصلاح أنابيب المياه والصرف الصحي.
- ٢- تركيب الأجهزة التي تتعلق بالقاز وصيانتها.
- ٣- يساعد في المحافظة على المياه وتقليل الفاقد منها.
- ٤- تركيب وتوصيل سخانات لتدفئة المياه وصيانتها.
- ٥- إصلاح البلمبة المسدودة بالماء.

### الخطوات المتبعة لإصلاح مصبور تتسرب منه المياه :

- ١- إغلاق حوض المياه.
- ٢- فك المصبور باستخدام أدوات الففكات والمفاتيح الخاصة.
- ٣- استبدال خراطيم المياه المكسورة الذي ينظم تدفقه للمياه.
- ٤- إعادة تركيب المصبور وتثبيتها.
- ٥- التأكد من أن كل شيء يعمل جيداً.



← الذروات المستخدمة في إصلاح السبالة لتسريب المياه:

- ① مفتاح الربط
- ② القفازات الوقائية
- ③ خرطوم مع صمام الماء إلى المشور.

← خطوات إصلاح مشور تتسرب منه المياه:

- ① جمع كل مواد السبالة على أرضية مسطحة وإرتداء القفازات الوقائية.
- ② تثبيت الصمام الأول على المشور وربطه إلى أقصى حد ثم باستخدام مفتاح الربط ربطه بإحكام.
- ③ تثبيت الصمام الثاني على خرطوم المياه وربط الصمام باليد ثم باستخدام مفتاح الربط ربطه بإحكام.
- ④ حمل الصمام بيد يمين توحييل المشور بخرطوم إمدادات المياه واستخدام مفتاح الربط لتوصيلها بإحكام.

ملاحظة /

طبع الحذر وعدم الإفراط في ربط الصمام لعدم تسرب المياه والمواد.



## الدرس الرابع :- الزراعة في المجتمع

← أهمية الزراعة كمصدر للطعام في الصناعة والاقتصاد :-

[١] ← كمصدر للطعام :-

تعتبر الزراعة أهم مصدر في العالم لتوفير المنتجات الغذائية المختلفة من خلال :- إنتاج النباتات ، تربية الحيوانات والطيور .

[٢] ← كمصدر للصناعة :-

مصدر أساسي للمواد الخام للعديد من الصناعات المختلفة مثل صناعة السكر والزيوت والمنسوجات .

[٣] ← كمصدر للاقتصاد :-

توفير فرص عمل جديدة للأعمال بالجملة والزراعة .

← مميزات ومجالات العاملين بالزراعة :-

- ١- التمتع بمساحة كبيرة كالتياح متعددة عند الزراعة .
- ٢- تحسين إدارة الوقت والتخطيط الجيد .
- ٣- المرونة والقدرة على التكيف مع متطلبات العمل والمواقف المختلفة .
- ٤- القدرة على استخدام تقنيات وأساليب حديثة لم تستخدم من قبل .

← المشتل وأهميته :-

- تلعب المشتل دوراً مهماً جداً في الزراعة .

\* المشتل :- مساحة من أرض زراعية تُزرع بها النباتات التي تحتاج إلى رعاية خاصة .

\* الشتل :- هي نباتات يتم زراعتها في المشتل ، وتكون عالية الجودة وبأسعار مناسبة .



## ← أهمية المشاتل :-

- ١- إنتاج شتلات سليمة وقوية تتحمل الظروف البيئية الصعبة وريادة عددها .
- ٢- توفير فرص عمل لمساعدة الإقتصاد .
- ٣- ترشيد استهلاك المياه باستخدام أساليب الري الحديثة التي تحتاج إلى مياه أقل من المياه مقلنة بأساليب الزراعة التقليدية .

## ← أنواع المشاتل :-

هناك مشاتل كثيرة تختص بإنتاج أنواع مختلفة من النباتات مثل :-

- ① نباتات الزينة .
- ② نباتات الخضروات .
- ③ نباتات الفاكهة .

## ← طرق تكاثر النباتات :-

- ① التكاثر بالبذرة :- لإنتاج نباتات جديدة .
- ② التكاثر الخضري :- لإنتاج نباتات تشبه النبات الأم من خلال استخدام أجزاء مختلفة من النبات

## ② أنواع التكاثر الخضري :-

- ① التكاثر بالتصعيم \* يتم فيه طرس ونقل جزء من النبات ليتوى على فرع واحد ليسقى الطعم وينبت على نبات آخر به المجموع الخري للنبات الأم .
- \* يتم ربط الطعم بالذمل حتى يلتئم الجزآن وتكوين نبات جديد
- ② التكاثر بالترقيد الأرضي :- \* يتم فيه طرس فرع من النبات على الأرض .
- \* يبقه جزء منه في التربة لعمل قطع في الجانب السفلي منه الجزء المدفون .
- \* يروى النبات حتى يخرج جذوراً يتم فصله عن النبات الأم .



⑩

← الفرق بينه وبين المهندس الزراعي ، وفن زراعي :-

1- المهندس الزراعي :-

مؤهلاته :- بكالوريوس زراعية .

مهاراته :- حسن إدارة الوقت والتنظيم الجيد .  
القدرة على استخدام أحدث نباتات وأساليب علمية حديثة لم تستفكر من قبل .

مهامه اليومية :- تنظيم كافة شؤون الماشتل .  
الإشراف على صلاحية البذور وتاريخ إنتاجها .

2- فن زراعي :-

مؤهلاته :- دبلوم زراعي .

مهاراته :- مهارة يدوية جيدة .  
المرونة والقدرة على التكيف مع متطلبات العمل والمواقف المختلفة .

مهامه اليومية :- زراعة الشتلات في الماشتل .  
القيام بالعمليات الزراعية المختلفة .



## الدرس الخامس :- البحث في القضايا البيئية

\* أصبح من الضروري توفير القطرعات الصناعية لتوفير الاحتياجات المتزايدة من السلع والخدمات بسبب النمو والسكان.

← الحفاظ على كوكب الأرض للأجيال المستقبلية يجب أن يتحمل كل شخص مسئولية الحفاظ على بيئة مستدامة.

### أولاً :- تأثير قطاع البناء في البيئة :-

أهمية :- يعتبر قطاع البناء ضروري لتوفير أماكن للسكن والعمل .  
إنشاء مساكن حديثة ومتنوعة تدعم الحياة البرية والطبيعية .

### تأثيره في البيئة :-

- تلوث الهواء والمياه عبر حرق البنية التحتية بوقود غير مستدام .  
- زيادة التأثيرات على التغيرات المناخية .

في اختراعات المصدر الآثار البيئية لقطاع البناء على البيئة :-

١- استخدام مواد خضراء ومتجددة مثل : ألواح الطاقة الشمسية .  
للتوليد الطاقة ومواد البناء المعاد تدويرها .

٢- يمكن للتجارين استخدام أدوات أقل استهلاكاً للطاقة .

٣- يمكن للمهندسين المعماريين مراعاة البيئة عند تصميم مخططات مباني جديدة .

### المقصود بالألواح الشمسية :-

هي ألواح تقوم بتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية .  
وهي مورد متجدد للطاقة تساعد على مكافحة إنبعاثات الاحتباس الحراري .

### ثانياً :- تأثير قطاع الزراعة في البيئة :-

للزراعة تأثير سلبي في البيئة مثل قطاع البناء من خلال .

- التلوث الناتج عن استخدام المبيدات والأسمدة الكيميائية .

- تلوث التربة بمياه الصرف الصحي والنفايات .

- إهدار المياه في الزراعة بالطرق القديمة غير الفعالة .



١- اقتراحات لخدمة انتشار البنية لقطاع الزراعة على البنية.

٢- استخدام تقنيات زراعية حديثة للبينة مثل استخدام نظائر  
حديث لترشيد استهلاك المياه.

٣- التسميد العضوي وإعادة تدوير المخلفات الزراعية لزيادة  
خصوبة التربة.

٤- إعادة معالجة مياه الصرف واستخدامها.

الثاني تأثير قطاع الصناعة على البنية:

١- تلوث الهواء بسبب انبعاث الغازات الدفينة.

٢- تلوث المياه بسبب التخلص غير اللائق من المواد الكيميائية السامة.

٣- اقتراحات لخدمة انتشار البنية لقطاع الصناعة على البنية:

١- الإهتمام بالمشاريع الخضراء مثل:

١- مبادرة المراة الخضراء مخصصة لمشاريع الطاقة المتجددة ومنها  
أحد أكبر مشاريع طاقة الرياح البرية في العالم لإنتاج طاقة  
متجددة ونظيفة.

٢- إنشاء أول مصنع إقليمي لإنتاج الهيدروجين الأخضر في كاعل

في العين السخنة متخصص في إنتاج الأمونيا الخضراء  
خالية من الكربون باستخدامها في الأسمدة الزراعية.

٣- سلسلة الإنتاج الحديثة للبينة:

تعمل المصانع والنشطة التجارية على اعتماد سلسلة إنتاج حديثة للبينة  
بشكل متزايد.

٤- تحويل مخلفات البنية لقطاع الصناعة إلى مسحوق قشر

البرتقال الخا إلى أعلى الجودة لاستخدامه في صناعة البكتيريا الذي

يستخدم في الصناعات الغذائية.

٥- تحويل النفايات البلاستيكية غير القابلة لإعادة التدوير إلى

مواد بناء أكثر هدوءاً من مواد البناء الأسمنتية ولتسعى أقل.



محتوى البيانات بحيث يمكن أن يتم على شبكة الإنترنت  
 (١) أنه تكون مكتوبة منه قبل خبير في المجال  
 (٢) أنه تكون حديثة وتحتوي على معلومات علمية وتكنولوجية حديثة

م قواعد البيانات التي تساعد في تنظيم البيانات :  
 تساعد قواعد البيانات على تنظيم البيانات بشكل سهل  
 للإدخال عليها وتلقيها  
 إدخال البيانات التي جمعتها من البحث بشكل سلس باستخدام  
 برامج قواعد البيانات مثل :

↓  
 جدول البيانات الإلكتروني  
 Microsoft Excel

↓  
 مايكروسوفت أكسس  
 Microsoft Access



## الدرس السادس - المهنة المتغيرة اليوم وفي المستقبل

### المبصر، والمهارات متغيرة في عالمنا غير...

- الهم للمؤفراد ومجتمعاتهم لأدت جهود أفراد المجتمع لشاغلهم في تسيير أحوال الجميع .
- تتطور كل مهنة المهنة وأعمال الهم بناء على إحتياجات المجتمع .
- البيئات القائمة على القيم والوظائف المحددة والمهارات المطلوبة لهذه الوظائف أصبحت أكثر تنافسية .
- أصبحت أعمال الهم أكثر تنوعاً وشمولية .
- يستمر تطور المهنة وأعمال الهم في المستقبل .

### التكنولوجيا المتقدمة...

- مع تقدم التكنولوجيا أصبحت بعض المهنة الشائعة سابقاً أقل أهمية الآن مثل :
- الوظائف المتعلقة بـ **الثلاث الكائنة** .

### تأثير التكنولوجيا...

- تراحت هذه الأداة مع ظهور أجهزة الكمبيوتر والتكنولوجيا .
- كيف أن بعض المهنة التقليدية مع التقدم التكنولوجي مثل :
- استخدام **أدوات** سابقة **الأداة** ، **المطبعة** ، **البرق** .
- ولكن حالياً يستخدم **الكمبيوتر** .
- استخدام **التكنولوجيا** حالياً **المنتجات الرقمية** ، **الزراعة الإلكترونية** .
- عبر الإنترنت مما أكسبهم مهارات تقنية جديدة إلى جانب مهاراتهم التقليدية .
- **حقوق العديد من المهارات محطمة إلى مستاجر التكنولوجيا** .
- تسمح للعملاء بالتسوق **من المنزل** .

### تغير الإحتياجات المجتمعية...

- تعتبر المهنة جزءاً من الإحتياجات المجتمعية .
- تغير المجتمع نبشئ لحيات جديدة وفرضاً لمهنة أخرى جديدة .
- **المخاوف** بشأن الإستدامة البيئية أدت إلى تطوير **معدن تركيز** .



على الطاقمة المتخدة ، وإدارة النفايات والمياه والمحافظة على البيئة  
 \* تساعد المهن الناشئة على معالجة القضايا المعقدة وتعزيز  
 الأهل نحو مستقبل أفضل .

### ١- الإقترهاد المتغير :-

\* تؤثر التطورات الإقترهادية على المهن كالتالي :-  
 عند فوائد تراجع المهنات يتغير الطلب على مهارات ومعرفة معينة .

مثال

- توسع الصناعة السياحية فمه أدى إلى زيادة أهمية  
 مهن المنيافة والإرشاد السياحي .

- زيادة مهنة المنيافة والإرشاد السياحي أدى إلى زيادة  
 الطلب على بعض المهارات مثل  
 ١- إدارة الأعمال والمطاعم والفنادق  
 ٢- إتقان مهارات التعامل مع الأشخاص واللغات الأجنبية  
 ٣- معرفة الجغرافيا والتاريخ .

### ٢- مهنة المستقبل :-

ستستمر المهن في المستقبل بالتكيف مع التقنيات  
 الجديدة ( علم الروبوتات والذكاء الاصطناعي ) ولذلك  
 ١- ستصبح بعض الوظائف مبرمجة  
 ٢- ستبرز مهنة جديدة نتيجة للإحتياجات المتغيرة والتي  
 تتطلب مهارات لتقوير والمحافظة على هذه التقنيات .

الوظيفة / المهنات الأفراد مهارات فريدة للتكيف والإبداع  
 في التعلم مدى الحياة أصبح ضرورة للبقاء في سوق  
 العمل المتطور .

### ٣- نظام يجب مراعاته عند كتابة تقرير :-

١- ذكر الحقائق والأدلة وليس رأيك الشخصي .  
 ٢- يجب أن تكون اللفظة واضحة وموجزة  
 ٣- يجب أن يفهم التقرير عنواناً ومقدمة و فقرات وعناوين فرعية و هوياً



**الدور السابع :- تطوير المجتمع للأجيال القادمة**

**دور الوالد من المستقبل**

الأجيال الشبابية جزءاً أساسياً في أي مجتمع لأن  
الشباب هم المستقبل  
حماية المجتمع وتحسينه من مسئوليتهم

**دور الشباب في المجتمع :-**

- ١- العناية بالبيئة
- ٢- مساعدة الآخرين
- ٣- احترام التنوع
- ٤- القلم عن مجتمعهم والقضايا العالمية

**دور الحكومة تجاه الشباب :-**

- ١- وضع مجموعة البرامج تهدف إلى توعية الأجيال الناشئة وحمايتهم
- ٢- تشجيع البرامج في تحقيق التطوع بين الشباب على مستوى القاعدة  
في الأنشطة الاجتماعية والثقافية والتطوعية التي تساهم  
وضع التنمية المجتمعية في المجتمع المصري

**جهود الحكومة والشباب لحل مشكلات المجتمع :-**

- أولاً :-** جهود الشباب :-
- ١- الطالبات (مفاتيح) هي مشروع ياروعز
  - ٢- ابتكرت هؤلاء الطالبات طريقة لتنقية مياه الشرب  
تستخدم طاقة أقل بنسبة ٤٠٪ من الطرق التقليدية
  - ٣- فازوا بالمرتبة الثالثة في مسابقة إنترنت الدولية للعلوم  
والهندسة بالولايات المتحدة الأمريكية
  - ٤- الطالبات تابعن دراسة نظام (STEM) تعني العلوم  
والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات

**المبادرة الوطنية للمشروعات الخضراء الذكية :-**

تهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة في مصر من خلال  
الحفاظ على البيئة وتحسين الحياة ومراعاة حقوق الأجيال القادمة



١- نشأت المبادرة الوطنية للمشروعات الخضراء الذكية :-

- ١- المشروعات كبيرة الحجم
- ٢- المشروعات المتوسطة
- ٣- المشروعات الصغيرة
- ٤- المشروعات التنموية المتعلقة بالمرأة
- ٥- المبادرات والمشاركات المجتمعية غير الهادفة للربح
- ٦- الشركات الناشئة

### ملاحظة /

\* يجب أن تتمتع جميع المشاريع بعناصر تقنية ذكية وعناصر مرتبطة بالاستدامة البيئية

\* تقيم المشروعات يتم من خلال دمج تقنيات حديثة ومبتكرة لتجسيدها واستخدامها في المجال للموارد عبر تخصيصهم لاستغلال في المراقبة والخدمات النظامية

\* التحديات الناجمة عن التغير المناخي والبيئي كبيرة ولكن مع نشر الوعي المجتمعي حول التغير المناخي يمكن التخفيف من هذه التحديات بشكل كبير



## الدور المميز : - شخصيات مصرية مؤثرة (سمية أيوب)

### 1- سمية أيوب : -

- ولدت في القاهرة عام ١٩٢٢ .
- درست التمثيل في المعهد العالي للسينما وتخرجت عام ١٩٥٢ .
- اختارت مهنة التمثيل للقلب بعل .
- تولت مهام إدارة المسرح المصري الحديث ، والمسرح القومي المصري بجانب مهنة التمثيل .
- شاركت في أول أعمالها وهو مسلسل إنا عس في سنة الخامسة عشر وتعلمت من بيت الروح في الشخصيات بصوتها المميز .
- اجمع أجمعها في فتل الشخصيات التي أدتها الشريرة واليهبة والضعيفة والقوية .
- كرست مسيرتها المهنية لتتقن جمهورها وتنويرهم من خلال أدوارها الهادفة .

### 2- أكرم إجاز : -

- شاركت في الثمانينيات .
- قامت بالعديد من الأدوار على .

### 1- أكرم إجاز : -

- دور الفتاة المجهولة العادئة في المسلسل الإذاعي "سمارة" ودور الحمار الطيبة في المسلسل "أجازه مفتوحة" .

### 2- سمية أيوب : -

- دور الحبة المتكلمة في فيلم "نتية رهبة" .

### 3- أكرم إجاز : -

- كانت إقامتها الأكبر بالمسرح مثل مسرحية "باسمك سلم اليد" تتكلم لعبت فيها دور امرأة عادلة ومحقة ، ومسرحية "الناس التي في التالت" لعبت دور أم نعان من مشكلات عائلية .



## ٤- التمثيل الموقف - - - -

المسلسل الكرتوني «المسلمون والإسلام» تحقق الألفاف عند الإسلام وتاريخه  
«أديرا» «نبت عرف» «سلطنة فيجي» «الهنوع على» «حيات تواجد» «مهاب القم»

## سبب المصانح التي «تحتوي» «سيرة» «أبوت» «للشباب» - - - -

١- نصحت الراغبين في إحتراف التمثيل بمطالعة شتى الموضوعات  
عن التمثيل، وعلم النفس والسياسة، والقضايا الثقافية والمجتمعية  
٢- شجعتهم على الشجول في مدارس التمثيل لدراسة تقنيات التمثيل  
٣- حضور ورش العمل والبرقيات التي يجريها متخصصون مقررون  
في هذا المجال

٤- أكدت على تعلم فنانيات وأساسيات الحرفة وإضافة اللمسة الشخصية  
للإخراج في تقديم أي شخصية

## التكريمات والجوائز التي حصلت عليها - - - -

١- تم توثيق مشوارها الفني وحياتها على الحافلة عبر المقابلات التلفزيونية  
٢- تم تأليف كتب عن حياتها مثل «كتاب الساحة مشوار» «الإبداع»  
٣- كرمها «علاء مصر» و«أحانت» «عبد» «الجوا» «عروف» ٢٠١٥ م  
٤- حصلت على ميدالية جائزة الفيل الذهبية  
٥- شملت المقاعة الأثيرة في المسرح القومي المصري باسمها



## الدور الرابع - المستكشفون النشطون (الدكتور أكاش أحمد)

### مسيرة الدكتور أكاش أحمد

- عالم أمريكي - كندي ومبتكشفي لدى ناشيونال جيوغرافيك .
- حائز على شغل دة الدكتوراة في الجيوفيزياء (في فيزياء الأرض وبيئها) بما في ذلك جميع العمليات التي تحدث على سطح الأرض والغلاف الجوي) من جامعة ستانفورد بأمريكا .
- متخصص في علم الهيدروولوجيا (دراسة المياه وحركتها وتفاعلها مع البيئة المحيطة بها) فضلاً عن العوامل المختلفة المتعلقة بتأثيرات كثة المياه وتغيراتها .

### الخاطر الطبيعية التي أجبر عليها الدكتور أكاش أمبات لشرق ① الفيضانات تؤدي إلى

- خسائر بشرية واقتصادية
- تدمير البنية التحتية (الطرق والمستشفيات المدارس)
- إتلاف المحاصيل .

لرغم هذه صعوبة توقع حدوث هذه الكوارث الطبيعية فيمكنه للأولم والتكنولوجيا المساعدة على فهم هذه الأحداث وتوقعها مما يساهم في تجنب وقوع أضرار كبيرة .

### الدور المبكر للفيضانات

- ساهم الدكتور أكاش في تطوير نظام رصد الفيضانات من خلال تطوير آلة يستخدم الإستشعار عن بعد بواسطة الأقمار الصناعية .

- تقوم أجهزة الإستشعار في الأقمار الصناعية بقياس الأطوال

الموجبة المختلفة للصوى التي يعكسها سطح الأرض .

- بعد قليل البيانات تقوم نظام رصد الفيضانات بالبحث عن المناطق التي تتغير فيها سطح الأرض من اليابسة إلى ماء .

- يتم تقييم تأثير الفيضانات ويرسل البيانات إلى السلطات عبر لوحة بيانات على شبكة الإنترنت في خلال ثلاث ساعات من تلقى المعلومات .



- أنصبة الإنذار المبكر للفيضانات :-  
 - يوفر الوقت الكافي لخدمات الطوارئ للاستعداد ووضع  
 خطط استجابة لتخفيف مسدات تأثير الفيضانات .

- الإنذار المبكر للفيضانات في مصر :-  
 - عام ٢٠١٧ بدأ العمل على مشروع يهدف إلى تقديم إنذار مبكر  
 للفيضانات المفاجئة التي تحدث في مناطق الدلتا والمناطق  
 الساحلية وسيناء .

- أهمية الإنذار المبكر للفيضانات في مصر :-  
 ١- توقع الفيضانات المفاجئة وإنذار السلطات المختصة  
 باستخدام أجهزة على الجبال يحسبهم الوقت الكافي  
 للتأهب بالوقت :-

- ① إتخاذ طرق السريعة .
- ② إخلاء ممرات مياه الري .
- ③ إتخاذ التدابير الأخرى لتخفيف أثار هذه الفيضانات

**ملحوظة /**  
 يساعد إنذار الفيضانات المفاجئة على حل المشكلات للأجبال  
 المستقبلية مثل عام ١٩٧٠ عند تمهين أسس السد العالي  
 الذي ساعد في تجنب فيضانات النيل .

- أهمية الأبحاث العلمية للمجتمع :-  
 تساهم في تجنب الكوارث المستقبلية .

- النقاط الواجب مراعاتها عند عمل الأبحاث العلمية والمشورات

المعيرة :-  
 ١- تكون دقيقة ومفيدة للآخرين .

٢- تنشر كافة البيانات الخاصة بالمقالات العلمية ليستعين الآخرون  
 بالخبرة بالماضي وليستخدموها في أبحاثهم الخاصة .

٣- تشجيع المخاطر الحالية وتسليم المهو على الحلول المحققة .



**المعور الثاني :-** الحياة والعمل من أجل التنمية المستدامة  
**الدرس الأول :-** ما المقصود بإعداد الميزانية

**المقصود بالميزانية :-**

هي تحقيق أهداف مالية مستقبلية محددة بمعنى آخر  
 أنجزها شخص يشمل الإيرادات والمصروفات خلال فترة زمنية  
 محددة.

**الميزانية والهدف منها :-**  
 إعداد ميزانية هي إحدى أهم مراحل إدارة المال .

**أول الهدف من إعدادها :-**

- ① وضع خطة تقديرية لأنظمة المال أو دخاره .
- ② توضيح الدخل ( المبلغ الذي تتوقع أن تجنيه أو تكسبه ) .
- والنفقات ( المبلغ الذي تتوقع أن تنفقه ) .

**أهمية الميزانية :-**

يساعد إعداد الميزانية على تحقيق الأهداف المالية مثل :-

**دفع النفقات :-**

كالقواتير والمزلية ، وتكاليف الطعام ووسائل المواصلات ( **الاحتياجات** )

**التخطيط :-**

إشراء أشياء باهظة الثمن لا تشتريها إلا مرة واحدة  
 كل فترة كالأجهزة الكهربائية والسيارات . ( **الرغبات** )

**الإدخار والاستثمار :-**

ومواجهة الظروف الطارئة على سبيل المثال : الأمراض والحواشي .

**خطى الميزانية :-**

- تعتبر الميزانية خطة ، وقد يختلف الدخل والمخرجات والنفقات الفعلية عما تم التخطيط له .
- يمكن مقارنة النفقات والمخرجات الفعلية بالميزانية التي تم إعدادها ، وذلك لتقييم مدى نجاح الخطة .



## خطوات إعداد ميزانية للطعام:

- ١- التخطيط للوجبات
- ٢- إعداد قائمة طعام أسبوعية
- ٣- عند التسوق يجب أن يكون لجوزيتك قائمة بالمشتريات
- ٤- غالباً ما يتم إعداد الميزانية بناءً على توزيع الدخل بنسبة (٢٠٪ - ٣٠٪ - ٥٠٪)

وبالتالي يتم إعداد الميزانية وفقاً لما يلي:

### أولاً: الإدخار والاستثمار (للمواجهة الظروف الطارئة)

• يتخصص له (٢٠٪) من دخلك لسوا

حسابك في بنك

سداد الديون

• الاستثمار أو مواجهة الظروف الطارئة كالأمر

أولادك وغيرها.

### ثانياً: الرغبات

• يتم إنفاق (٣٠٪) من دخلك على الأشياء التي ترغب

في القيام بها أو الحصول عليها

• الرحلات والأجارات

• الزيارات والمناسبات

• الملابس والخلى

### ثالثاً: الاحتياجات

• يتم إنفاق (٥٠٪) من دخلك على احتياجاتك:

• السكن (الإيجار أو قرضه عقارى)

• الطعام

• الفواتير

• وسائل المواصلات



## الدروس، الثاني: الإستثمار في الموارد

### المياه في الحياة:

#### أنواع المياه

مياه مالحه  
(البحار)

مياه عذبة  
(نهر النيل)

#### أولاً: المياه العذبة:

- مثل نهر النيل الذي يعتبر مصدر رئيسي للحياة في مصر.
- هي أحد حقوق الإنسان لأنه من حقه الحصول على مياه نظيفة وصالحة للشرب بفرص متساوية في الريف أو المدن.

#### ← مشكلات المياه العذبة:

- ① تغير المناخ في مصر جعلها أكثر جفافاً.
- ② التلوث الناتج عن المظاهرات الزراعية والصناعية أدى إلى تقليل كمية المياه المتاحة لاستخدامها.
- ③ أدت الزيادة السكانية إلى زيادة عدد أفراد المجتمع الذين يحتاجون إلى مياه نظيفة وأمنة.

#### ثانياً: المياه المالحة:

- مصدرها البحار وتمتلك مصر كميات كبيرة منها.
- لكنها غير صالحة للاستخدام ولا تصلح للشرب أو ري المحاصيل.

#### ← مشكلات المياه المالحة:

- ① إرتفاع منسوب مياه البحر يملئه أنه يسبب فيضانات في المناطق الساحلية.



## ← استراتيجيات الإدارة الفعالة للمياه

خطة مصر لإستغلال الأمثل للموارد المائية

1- الشجيع على ترشيد إستخدام المياه

2- تطوير قنوات الري (رفع المياه من التبريد)

3- التحول من الري بالغمر إلى الري بالتنقيط لتقليل إستهلاك المياه

4- معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة إستخدامها

5- الحد من تلوث المياه

6- حفز قنوات وأبار جديدة للوصول للمياه الجوفية وإستخدامها

7- أنشأت الحكومة محطات لتخلية مياه البحر (إزالة الملح)

## ← أهداف إنشاء الحكومة لمحطات لتخلية مياه البحر

① توفير الطاقة من خلال حرارة المياه أثناء عملية التخلية

② زيادة المياه الصالحة للإستخدام

## ← الأهداف والنتائج الغائية عند إستثمار الفعال في

الموارد المختلفة (بيئية / بشرية / مادية)

\* الهدف / بناء مجتمع مترابط لأنه أمر حيوي

بمثال / الإستثمار في الموارد البشرية

لتطوير مهارات التلاميذ

→ النتائج / بناء مجتمع مترابط حياة مستقبلية أفضل



## الدرس الثالث: الكهرباء

### تعريف الكهرباء:

هي الطاقة التي تنتجها جزيئات صغيرة جداً.

### \* مصادر توليد الطاقة:

- ① الطبيعة مثل البرق.
- ② الإنسان يتم توليد معظم الطاقة الكهربائية من (محطات الطاقة الحرارية - محطات الطاقة الكهربائية)

\* تسعى مصر إلى تطوير مصادر الطاقة المتجددة والمديقة للبيئة، لجعل قطاع الطاقة أكثر تنوعاً واستدامة.

### أحد مصادر الطاقة الكهربائية:

البطاريات: هي التي تستخدم الطاقة المولدة من المواد الكيميائية.  
الحقول المغناطيسية: اكتشفها العلماء واستخدموها لتوليد نوع آخر من الكهرباء.

### أهمية الكهرباء:

الكهرباء عنصر بالغ الأهمية للمجتمع حيث توفر معظم الطاقة لتشغيل المنازل. تستخدم للإنارة، والتدفئة، والتبريد، والنقل العام، والأجهزة، والأدوات، وغيرها.

### مقال الكهرباء:

هم الأشخاص الذين يقومون بتوليد جميع المعدات الكهربائية وصيانتها.  
لا يمكن بدونهم أن تعمل معظم الشركات والمنازل بشكل فعال.



## مهارات عمال الكهرباء :-

- ١) مهارات فنية عالية
- ٢) معرفة واسعة بالرياضيات والفيزياء
- ٣) مهارات إدارة الوقت والتواصل وحل المشكلات
- ٤) الإهتمام بأدق التفاصيل ومعرفة عميقة وشاملة بالأدوات المطلوبة للمهنة

## أدوات عمال الكهرباء :-

- تستخدم عمال الكهرباء أدوات مخصصة غير موصلة للتيار الكهربائي لحماية وحالة الأخرين من الصدمات الكهربائية مثل:
- الكمشات والمفكات العازلة للكهرباء
- الشرايط الكهربائية العازلة التي تغزل الأسلاك
- قاطعات الأسلاك (تقع الأسلاك دون ضرر)
- مقياس الجهد الكهربائي (للتأكد من وجود الكهرباء ولقياس التدفق الكهربائي)

## إجراءات السلامة للعمال الكهربائي :-

- ارتداء المعدات الواقية (القمازات العازلة للكهرباء والنظارات)
- تجنب الماء والرطوبة ، لأنهما يزيدان التوصيل الكهربائي
- عدم استخدام المعدات أو المواد الموصلة للكهرباء
- تدريب العمال على ترتيب الأسلاك بالشكل الصحيح وبنظام

## المواد التي تحتاج إلى إنشاء دائرة كهربائية وحيز

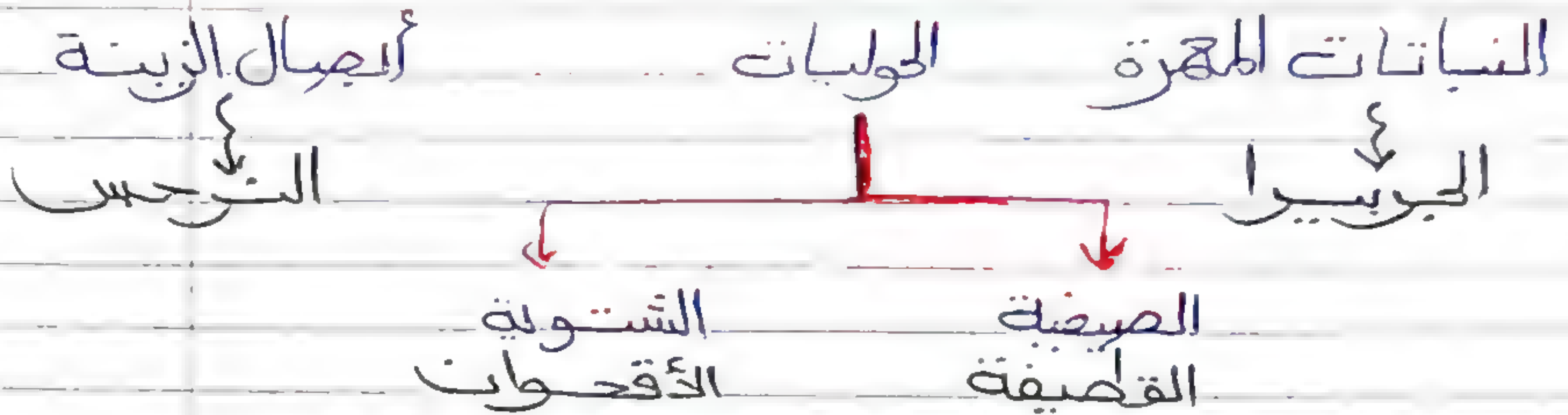
من مصباح :-

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| المقصر          | قلم تأشير        |
| شرائح لاصقة     | ورق الوشيو       |
| بطاقة ملاحظات   | بطارية زر        |
| مصباح ليدي صغير | قطعة خشب مستطيلة |



## المسألة الرابعة: زراعة النباتات المزهرة

### (النباتات المزهرة)



### النباتات العشبية المزهرة

#### (الجرييرا)

هي نباتات مزهرة تُزرع لعدة سنوات وتزهر طوال العام مثل نبات الجرييرا والورد.

#### الحوليات (١) (دست الحسن) الصيفية

هي نباتات تنمو وتزهر في فصل الصيف والربيع مثل نبات دست الحسن والقطيفة.

#### (٢) (البيتونيا) الشتوية

هي نباتات تنمو وتزهر في فصل الشتاء والربيع مثل البيتونيا والأقحوان.

#### (٣) (البصل الزينة) (عمود الحنة)

هي نباتات مزهرة تنمو في أزهاراً جميلة الشكل وبعضها

ذو رائحة عطرية.

سكان جزء من النباتات ينمو تحت سطح التربة ليس

الأصل، الملاحظة: الورد، عمود الحنة.



## → طرق زراعة النباتات المزهرة :-

تتوزع النباتات المزهرة في أوعية متنوعة الشكل والحجم :-

① الإبريق (الأمبريق)

② المناديق الخشبية

## → الأمبريق :-

تتوى على ثقوب في أسفل الإبريق المياه

مساحته مناسبة للنبات

## → المناديق الخشبية :-

يُعاد تدوير المناديق الخشبية القديمة لمصنع أحواض الأزهار

التأكد من أن حالة المناديق جيدة ثم تقوم بإعدادها

التأكد من وجود ثقوب في الإبريق للمياه، واستخدام

غطاء (فكس) قماش في ثقوب الأسفل لتجنب خسارة التربة

منك المشوق بالتربة، والقيام بالزراعة

## → الأدوات المستخدمة في الزراعة :-

① وعاء أو إناء للزراعة (فناري خشبي)

أوشية معاد تدويره مثل إبريق شاي مكسور

أو درج خشبي قديم

② بذور الزهرة

③ ماء



## الدراسة الخامسة: الموارد والترويج للسياحة

### الترويج للسياحة المستدامة:

#### \* مدينة ذهب:

- تمتلك العديد من الأماكن الجاذبة للسياحة.
- أحد أماكن العوصب المشهورة عالمياً.
- الإعلانات عن ما زال أمراً مهماً.

#### \* أطلقت وزارة السياحة والآثار حملة دولية ترويجية للسياحة المستدامة في مصر تحت شعار (حضارة من العام الطبيعة)

- تضمنت هذه الحملة مقالع فيديو ترويجية قصيرة عن مختلف المقاصد السياحية المصرية وعن تاريخ مصر في احترام البيئة ومواردها.

### التحديات البيئية لوجود المزيد من السياح تؤدي إلى:

- ① استنزاف المزيد من الموارد.
- ② استنزاف المزيد من المخلوقات.
- ③ زيادة الضرر المحتمل الذي يلحقه بالمواقع الطبيعية مثل الشعاب المرجانية العشة في ذهب.

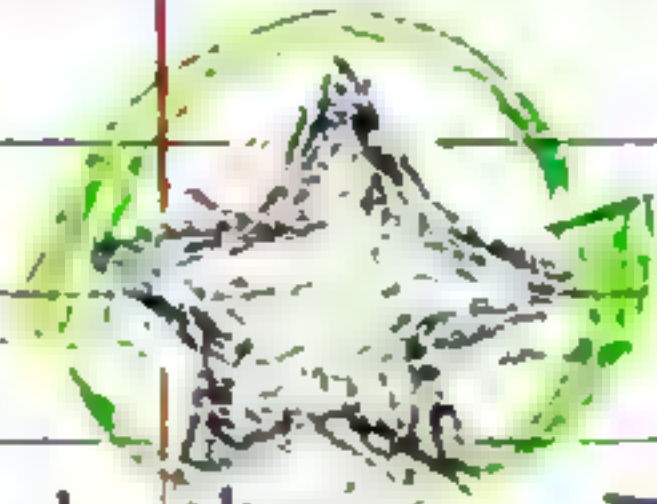
### طرق مواجهة التحديات البيئية:

تسعى العديد من المشاريع التجارية والفتحيات بمدينة ذهب إلى تحقيق الإستدامة من خلال:

- ① تركيب وحدات طاقة شمسية لإنتاج طاقة متجددة وتطبيقات.
- ② إعادة تدوير القمامة إلى سماد لإدارة المخلوقات.
- ③ تطبيق الشواهي المحلية والشعاب المرجانية بشكل منظم.
- ④ اختيار المواد والفتحيات العميقة.
- ⑤ إقترار بعض أماكن الإقامة والمولات التجارية.



- ٦) حظر استخدام المواد البلاستيكية التي تُستخدم مرة واحدة مثل الزجاجات والأكياس البلاستيكية
- ٧) توفير محطات لإعادة تعبئة المياه



### ← شجرة النجمة الخضراء :-

هي وثيقة تعتمد عليها مؤسسة حكومية لمساعدة المشاريع السياحية لتصبح مستدامة

درجات هذه الشجرة تتم إضافتها للمواقع الإلكترونية ومواقع التواصل الاجتماعي والمصطفات والكتيبات الخاصة بهذه المشاريع السياحية

← **ملحوظة** / تعتمد على هذه الدرجات في اختيار المسافرون المهتمون بالبيئة لكافة الفنادق والمجتمعات والخدمات

### ← الترويج للسياحة البيئية (المستدامة والخضراء) :-

- ١) استخدام الشعارات والمواد المرئية التي تجذب الانتباه
- ٢) إنشاء محتوى خاص بالسياحة البيئية عبر وسائل التواصل الاجتماعي والرسوم البيانية (الإنفوجرافيك) لمشاركة مواقع وأنشطة السياحة البيئية
- ٣) ترويج المدونين للسياحة البيئية عبر مدونات السفر التي تغطي بشعبية كبيرة، وتضمين مواقع فيديو وصور جذابة

### ← المحلة الرقمية لترويج السياحة :-

استخدام تجريبية مايكروسوفت وورد في إعداد مجلة رقمية عن الموارد الطبيعية والبشرية مع مدونة ذهب التعاوني على طرح أفكار جديدة حول الصور والمجموعات التي ستتضمنها المجلة الرقمية



الهدف من المجلة الرقمية للترويج السياحي :-  
 تحقيق السياحي للأمال السياحية الموهبة لمدينة ذهب

تفهم من المجلة الرقمية المصور والموضوعات تشمل على :-

④ - موارد طبيعية جاذبة للزيارة مثل :-  
 النقبة الأزرق في ذهب - هو أحد المواقع المشهورة عالمياً  
 لها رسة الفوس والفسطرس

⑤ - يتميز جمال طبيعي مؤثر  
 هو عبارة عن حفرة عميقة ١٢٠ م

⑥ - موارد بشرية مثل :-  
 المهارة والموتشدين السياحيين كوميدي الفطرس



## الموضوع السادس :- شخصيات مصرية مؤثرة (محمود العرب)

من هو محمود العرب :-

- \* ولد عام ١٩٣٢ في محافظة المنوفية قرية (أبورقية)
- \* أصبح أحد أهم رموز الاقتصاد المصري في العصر الحديث
- \* شغل العديد من المناصب المهمة مثل

عضو في البرلمان

عضو في الاتحاد العام للفرف التجارية المصرية

\* شغوف بمجال التجارة والصناعة

\* قام عام ١٩٦٤ بتأسيس شركة **العرب** للتجارة مشاركتها مع

أخويه ليتروا اسم العرب في **حى للموسكى بالقاهرة** ثم

في عالم التجارة المصرية

\* سافر عام ١٩٧٤م إلى اليابان لزيارة موانع وتأسيسا،

اقترح عليهم أن تصبح مجموعة العرب الموزع المصري

لمنتجاتها في مصر

\* سمحت الشركة اليابانية عام ١٩٨٠ لمجموعة العرب

بتمنيع منتجاتها وتشجيعاً جزئياً وتجميعها في مصر

\* قامت المجموعة بإنشاء مصنع في محافظة بنها وأصبح

أكبر مصانع الشركة الآن خارج اليابان ، وأصبحت

المنتجات تتكون من مكونات محلية بنسبة ٩٥٪ بدلا من ٤٠٪

أهم إنجازاته :-

١- إنشاء العديد من الموانع في قويسنا وقلوب وبني سويف

٢- طور المجتمعات المحيطة بمصانعه

٣- طور مهارات العمال وقدم لهم فرص عمل وتوفير ألف وظيفة سنوياً

٤- عام ٢٠١٤ أصبحت مجموعة العرب تغطي ٦٠ دولة في جميع

أجزاء العالم العرب وأفريقيا

٥- قام بتوظيف العديد من جنري الأيدي العاملة المصرية

٦- مجموعة له دور في النهوض بالمنتج والإقتصاد المصري



## الجوائز التي حصل عليها :-

- ① قلادة وسام (الشمس المشرقة) عام ١٩٠٩ م من قبل  
الإمبراطور أكيهيتو تقديراً لمساهماته في تعزيز  
العلاقات التجارية بين مصر واليابان .
- ② حصل على جائزة ( الريادة والتميز ) وتسلمها ابنه  
مباينة عنه من رئيس الوزراء .
- ③ تم تكريمه عام ١٩٠٢ م في مؤتمر مصر باعتباره أحد رواد  
الصناعة المصرية والأكثر تأثيراً في العصر الحديث .



## الدروس السابع :- المستكشف النشط (السيد سانتياغو وسعيد)

← من هو السيد سانتياغو وسعيد ؟

- عالم نبات لبناني - كولومبي .
- مستكشف لدى ناشيونال جيوغرافيك .
- حصل على درجة ماجستير العلوم في إدارة الموارد الطبيعية بكندا .
- يتعاون مع الحكومات والمنظمات غير الحكومية والشركات الأصلية والمجتمعات المحلية لتحقيق التنمية المستدامة في شمال أمريكا وجنوبها .

← الحلول المبتكرة للتغيرات البيئية والاجتماعية :-

أولاً :- مشكلة نمو الطحالب البحرية على الشواطئ :-  
حذر سباجلي :-

- تغير المناخ وارتفاع نسبة العناصر الغذائية في المياه .
- وأصبحت تلك الطحالب بيضاء اللون والتي تُعرف باسم **الساهاجسوم** تغطي الشواطئ الجميلة في المكسيك .

نتائج المشكلة :-

- **فقد الماء** تضرع الطحالب غير مؤذية لكن تزيد من صعوبة صيد الأسماك .

- **على الشاطئ** اقوت طحالب الساهاجسوم ، ويمكن أن تصبح سامة للإنسان والحيوانات .

← تؤثر هذه الطحالب سلباً على الاقتصاد الذي يعتمد على السياحة عند ما تتكاثر على الشواطئ مما يعيد المجتمعات المحلية والعاملين بالضيافة والمطاعم ومرکز الفطرس .



تحل المشكلات :-

- يعمل السيد سعيد مع المجتمعات المحلية لتحويل هذه المشكلات إلى فرصة اقتصادية مستدامة .

- يستخدم هو وفريقه الأقمار الصناعية لتتبع حرك الطحالب .

- يقوم المبادون والمجتمعات المحلية وعمال قطاع السياحة بجمعها واستخدامها في الأسمدة والورق والطوب وحض الألبستيك وهو مسحوق يصبح ناعم وهادئ عند مزجه بالماء فيصنع منه البلاستيك الحيوي .

- يُستخدم البلاستيك الحيوي في صناعة ألواح وأكياس للاستخدام مرة واحدة ومنتجات زراعية ولعب ومشروبات

← دور الحكومة في دعم الاقتصاد الأزرق :-

\* أطلقت وزارة البيئة المبادرة الوطنية لرواد الأعمال في مجال الاستدامة بالشراكة مع السيد أري - مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا وميد ويفر مركز النشاط الإقليمي للإشعاع والإنتاج المستدامية التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة .

→ الهدف من المبادرة :-

① إيجاد فرص عمل لتحويل مخلفات الاقتصاد الأزرق من خلال الإدارة المستدامة للموارد الجريبة .

② تم اختيار رواد أعمال لتدريبهم على إنشاء نشاط تجاري جديد وإقتصاد مستدام أزرق في مصر ، وسيكون لهم القدرة على التأثير في الاقتصاد المصري .



## ← ملاحظات :

\* **البلد استهلك الحيوى :-**

نوع منه البلد استهلك يُصنع منه مواد عضوية متجددة  
تتحلل وتتحول إلى مواد طبيعية مرة أخرى .

\* **الاقتصاد الأخضر :-**

هو نوع منه الاقتصاد يركز على تحقيق التنمية الاقتصادية  
بطرق مستدامة وصديقة للبيئة .

\* **الاقتصاد الأزرق :-**

هو النشاط الاقتصادي المرتبط بالمحيطات والموارد  
البحرية والاستفادة منها بشكل مستدام .